بســم الله الرحمن الرحيـــم

. نظرا لعلمنا أن أغلب الإخوة عندما يريدون التفجير. يعتمدون على طريقة تمديد سلكي التفجير إلى مسافات كبيرة

: وهذا يتطلب منهم ظرورتان مهمتان "مشكلتان" وهما

1-سلكي توصيل بقطر عريض. "غليظ".
2-مولد تيار أو بطارية ذات قدرة كبيرة.

فلكون هته الطريقة مكلفة . كما أنها تعرقل كثير من الإخوة في الميدان . فقد عمدنا إلى تطوير طريقة جديدة تمكن الإخوة من حل هته المشاكل. بحيث أصبح الآن بإمكان المجاهد أن يمدد سلكين دقيقين جدا وإلى مئات الأمتار. ثم يقوم بالتفجير بواسطة أضعف وأصغر بطارية كاللتي تعمل بها ساعة اليد 1.5v .

وهكذا نكون قد تجاوزنا التكلفة الغالية لسلك ولحجمه الكبير اللذي قد يكشف الأمر للهدف.

ثم تجاوز مشكلة البطارية الكبيرة. فدونكم كاسحات الألغام.

كما أن الطريقة ستسهل الأمر على الإخوة اللذين يتعلمون ويريدون صعق كميات كبيرة نسبيا-

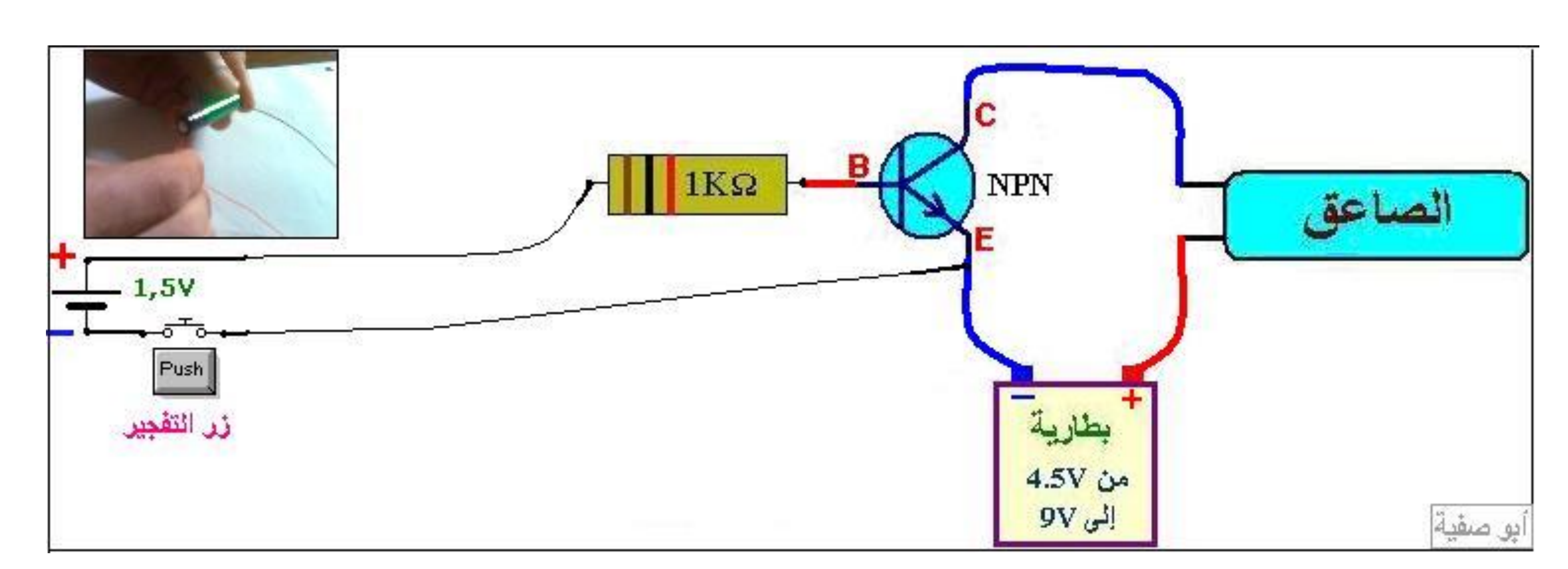
: طرح المشكل

تزيد مقاومة سلك من معدن موصل كلما زاد طوله. وهته العلاقة هي اللتي تجعل المجاهدين يزيدون من قطر السلك كلما زادوا من طوله حتى يحافظوا على مقاومة صغيرة لهذا السلك. كما وأنهم يقومون بإستعمال بطارية ذات قدرة عالية لتجاوز هته المقاومة. ولظمان التفجير

: حل المشكل

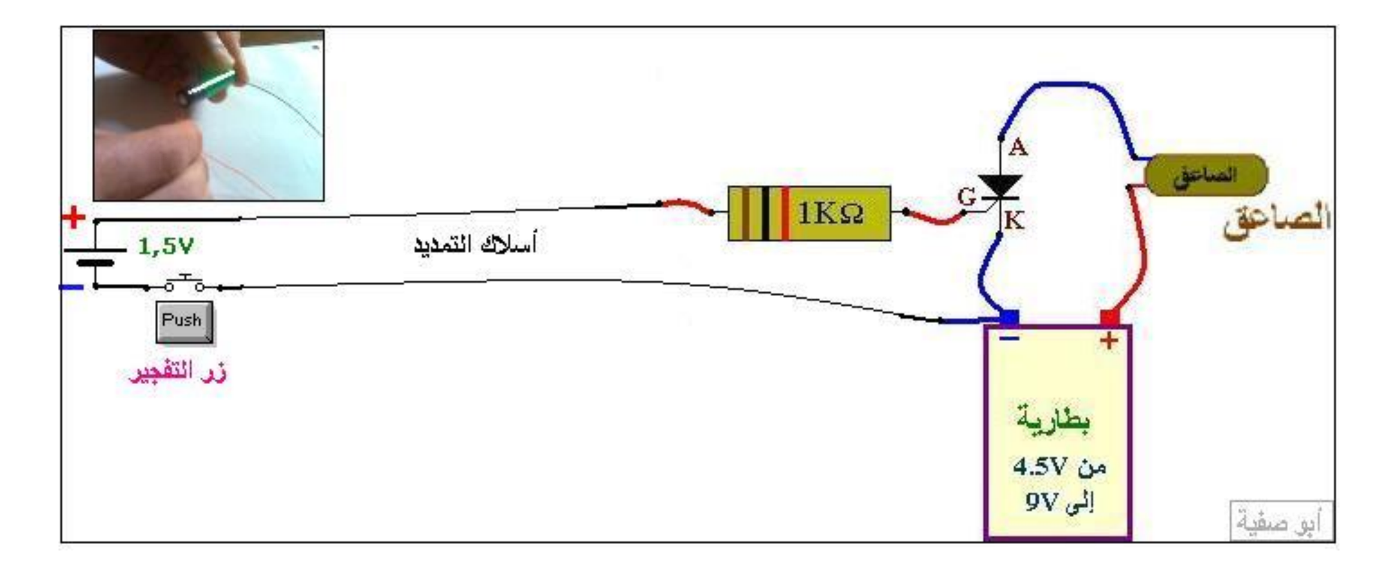
نحن سنعتمد على طريقة التضخيم بحيث مهما بلغت مقاومة السلك وضعف التيار. فإن دائرة التضخيم سوف تقوم بالتوصيل الكامل لصاعق.

الدائرة الأولى



تعتمد هته الدائرة على الترونزستور كمضخم ويمكن حساب المقاومة المناسبة. أو إستخدام 1 كيلو- لمن لا يعرف

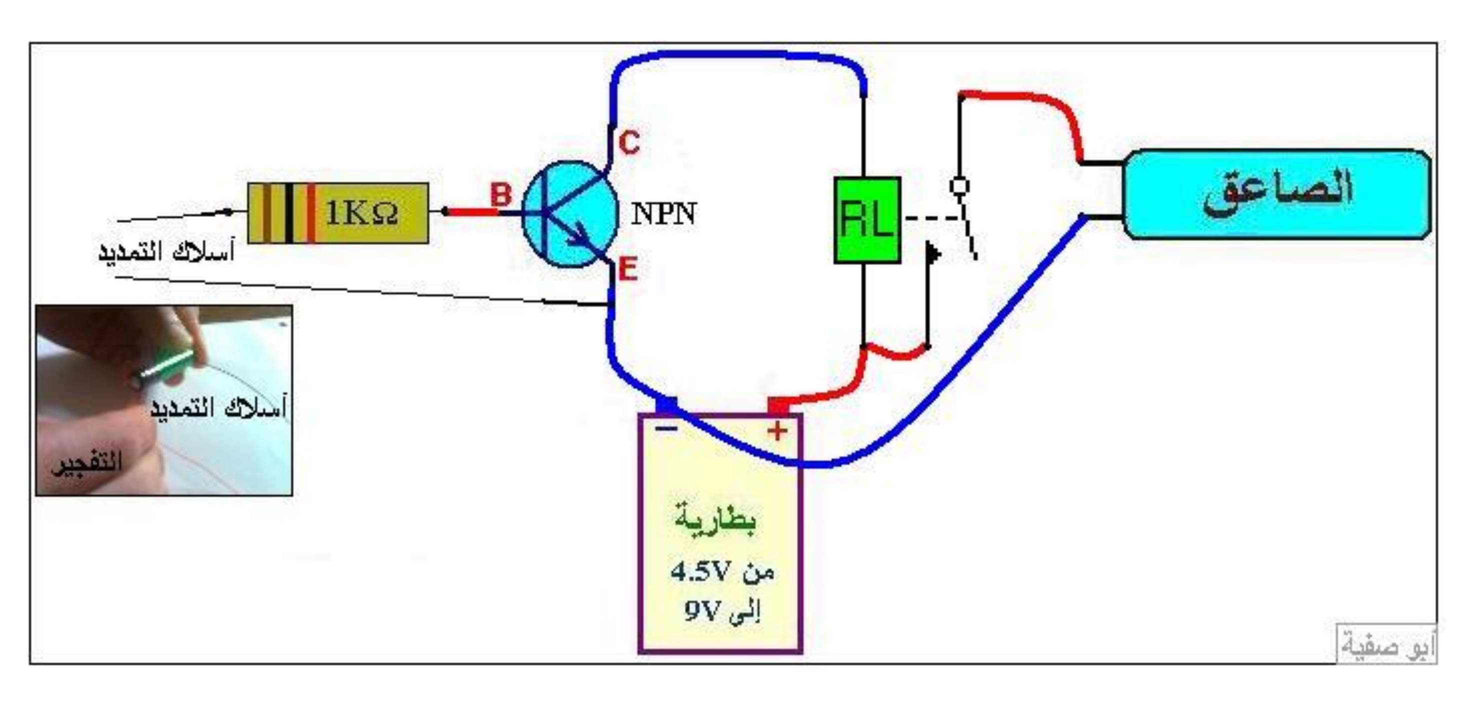
: الدائرة الثانية

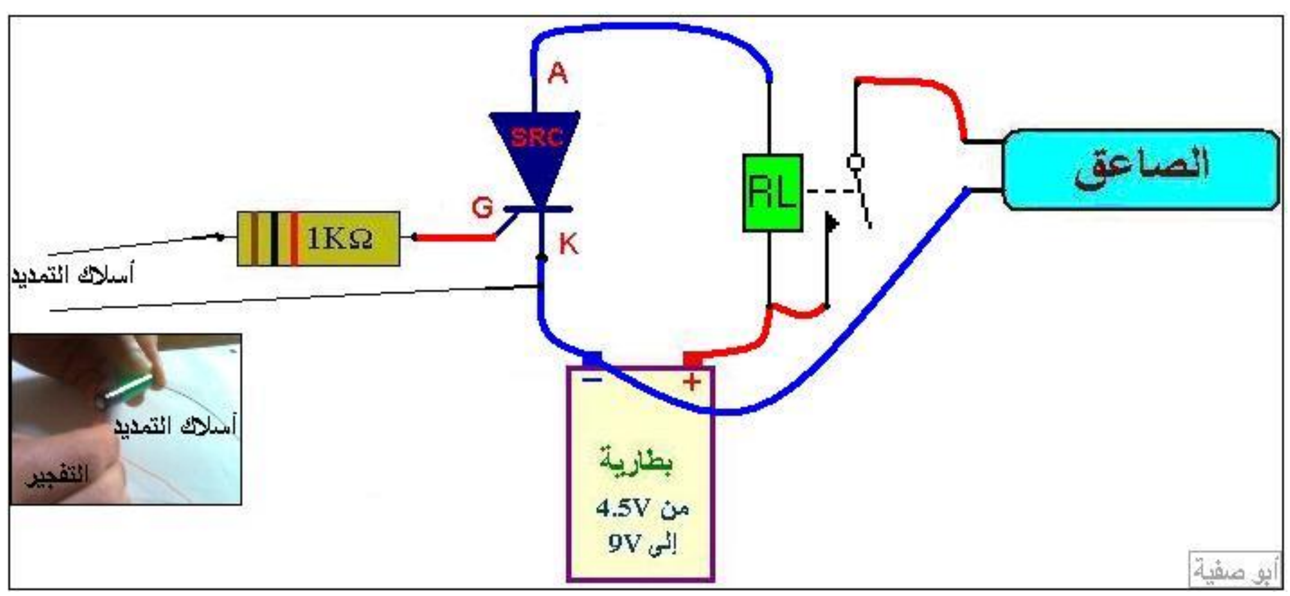


وشخصيا أفضلها على الترونزستور لكونها أقل حساسية منه "وهي لا تتأثر بالموجات Thyristor SRC تعتد هته الدارة على الثيريستور الكهرومغناطيسية الخارجية". بحيث ستعمل أفضل في مواجهة ما يسميه الأمريكان "كاسحات الألغام".

كما أنه من الأفضل حساب المقوّمة المناسبة أو إستعمال 1 كيلو-أو أقل-.

الدائرة الثالثة و الرابعة





وهما ليس سوى تطوير لدائرتين السابقتين بحيث يمكن إضافة المرحل **Relay** لأي منهما وذالك من أجل كفاءة توصيل. واستجابة أفضل .

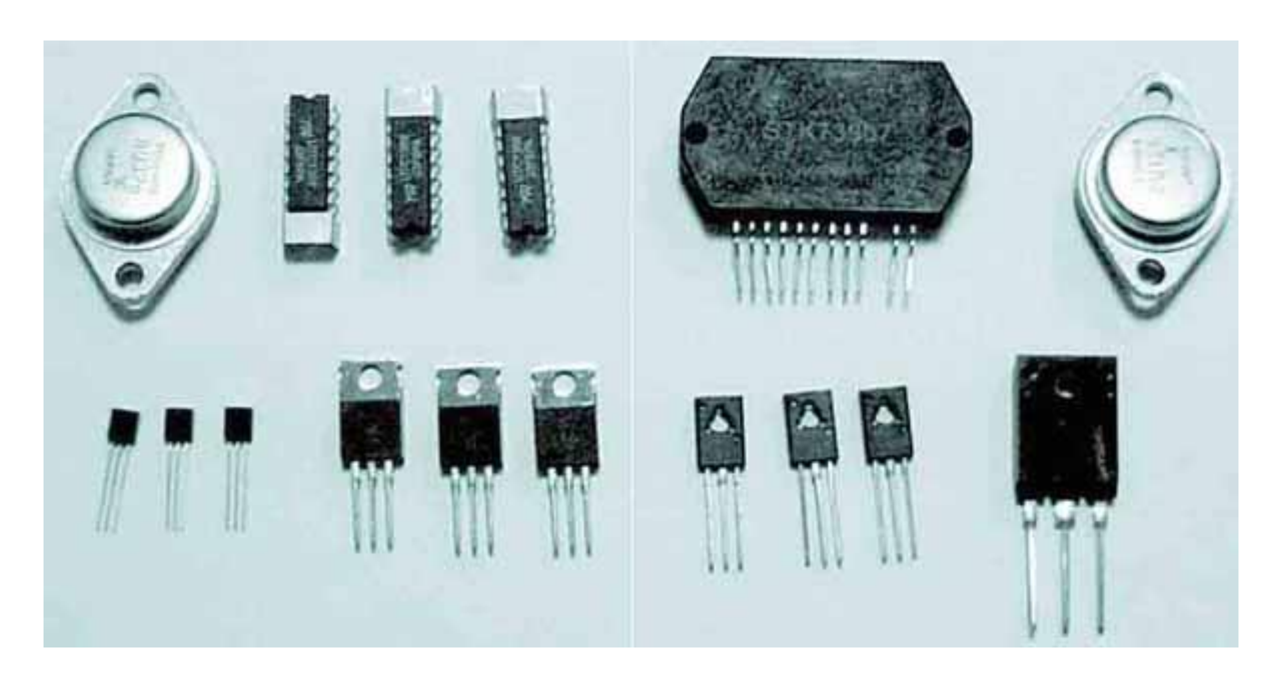
ملحوظة :

-بالنسبة للإخوة في الميدان سيقومون بوضع الدارة مع العبوة.

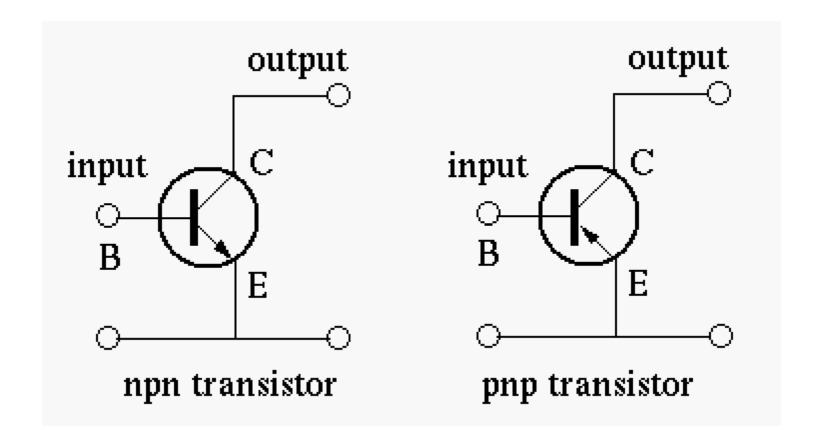
-لكن يمكن للإخوة اللذين يقومون بالتجارب أن يمددوا سلك **5** أمتار أو أكثر من الصاعق إلى الدارة. –ثم واحد بمئات الأمتار من الدارة إليهم- حتى يتمكنوا من استخدامها مرة أخرى.

-تستغل هته الطريقة أيضا من طرف الإخوة اللذين يعتمدون التفجير عن بعد مع تمديد السلك من جهاز الإستقبال في مواجهة "كاسحات الألغام"

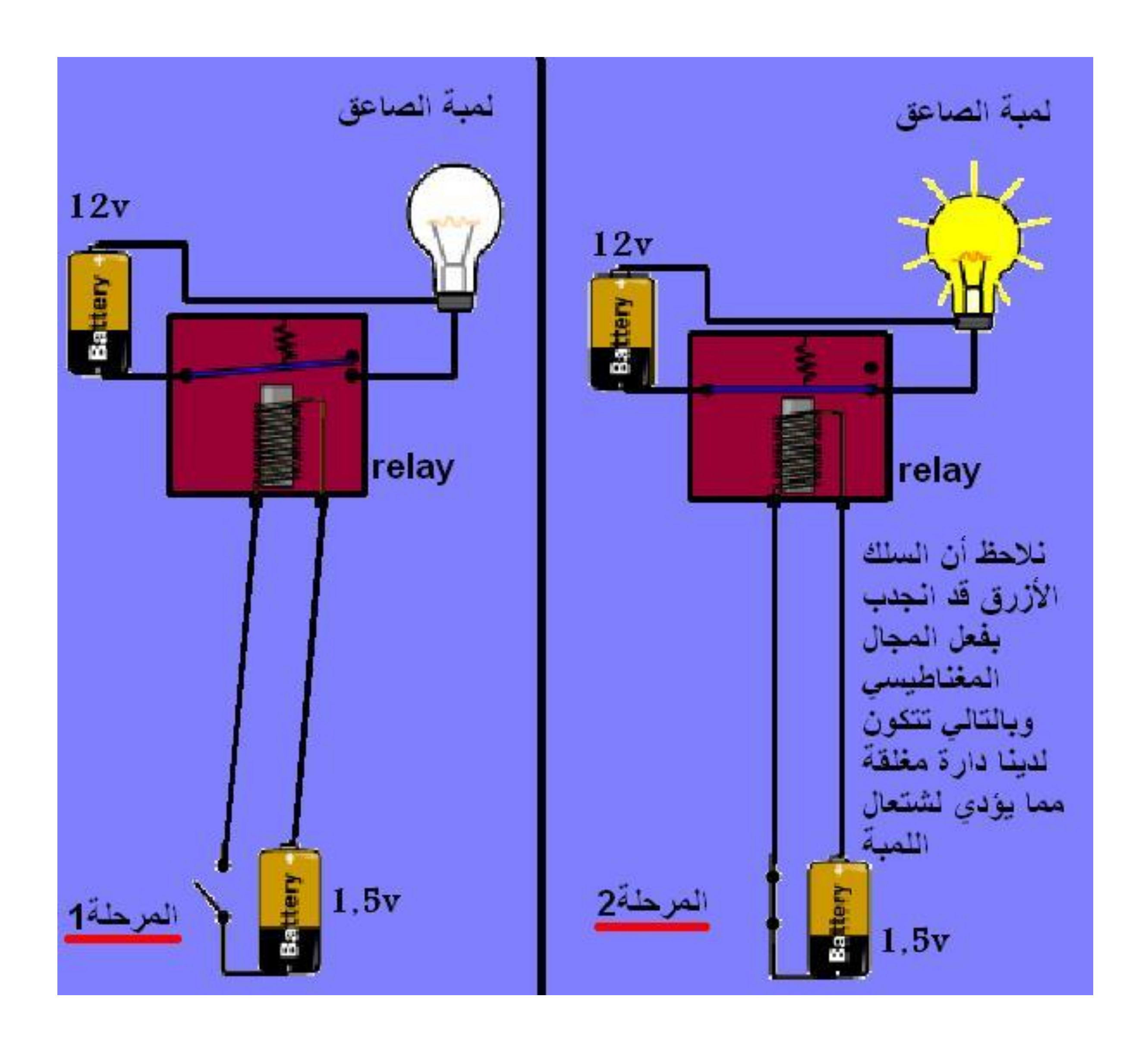
الـ ترونزستور



وهو موجود في أي جهاز راديو أو تلفزيون....
أما المرسوم في المخطط فهي رمزه الالكتروني ... فهكذا يتعامل اهل المجال ... وهذا مثال على رمزه:



علينا نحن أن نعثر على واحد من نوع- **NPN** فهناك نوعين-
ثم تحدد وتميز كل رجل من أرجله الثلاث.... **B C E**
baseالقاعدة
Collectorالمجمع
Emetorالباعث


لمبة الصاعق
12v
Battery
relay
المرحلة1
Battery
1,5v
لمبة الصاعق
12v
Battery
relay
نلاحظ أن السلك الأزرق قد انجدب بفعل المجال المغناطيسي وبالتالي تتكون لدينا دارة مغلقة مما يؤدي لشتعال اللمبة
المرحلة2
Battery
1,5v